

Agritechnica 2013

# Voerrobot contra voermengwagen

Energiebesparing, draadloze data-overdracht en voederwaardering domineren de markt van voermengwagens. Automatische voersystemen hebben vanwege de veel hogere investeringskosten en het overweldigende aanbod aan voermengers moeite om te concurreren.

Jaar na jaar is het tientallen hectares grote beurscomplex van Hannover het meest complete toneel van wat de landbouwtechniek wereldwijd te bieden heeft. Het ene jaar ligt het accent voor de melkveehouderij op melkwinning en stalinrichting, met de naam EuroTier, het andere jaar op voermechanisatie en voederwinning, genaamd Agritechnica. Dit jaar stond half november de Agritechnica op het programma, met een complete,

honderden vierkante meters grote hal vol voermengwagens, verreikers en uitkuil- en voerbehandelingstechniek.

## Felle concurrentie

De wereld van de voermechanisatie wordt gekenmerkt door een enorm aanbod, waarin de concurrentie tussen de vele tientallen merken fel is. Elk zichzelf respecterend merk beschikt over getrokken wagens en

zelfrijders, die in alle hoeken en gaten manoeuvreerbaar zijn en aan twee kanten kunnen lossen, voorzien van de nieuwste doordachte mengtechniek die zorgdraagt voor structuurbehoud. Vanwege die felle concurrentie heeft het Nederlandse merk Trioliet, bekend van de U-snijder, zich gespecialiseerd in een zo ver mogelijk doorgevoerd aanbod in voermechanisatie, tot en met een automatisch voersysteem in verschillende versies. Daarin onderscheidt



het merk zich van alle andere aanbieders van voertehniek in Nederland, constateert PR-manager Jeroen Meijerink terecht.

## Voordelen van voerrobot

Meijerink aarzelt niet te erkennen dat de markt voor de Triomatic-‘voerrobot’ geen snelle groeiemarkt is. Met een prijs van meer dan 150.000 euro voor de duurste variant zijn veruit de meeste veehouders bij het investeren in voermechanisatie geneigd voor minder dure oplossingen te kiezen. Een uiterst geavanceerde voermengwagen met een capaciteit van meer dan 20 kuub hoeft niet meer dan 50.000 euro te kosten. Bovendien zijn de onderhouds- en afschrijvingskosten veel beter in te schatten. De Triomatic is dan ook te verkrijgen in minder dure typen, zoals het stationaire systeem. Maar een automatisch voersysteem is niet zo duur als het lijkt, benadrukt Meijerink. „Wetenschappelijk onderzoek aan de universiteit van Wenen heeft aangetoond hoe groot het voordeel van de verhoogde voerfrequentie is. Telkens kleine porties vers voer verstrekken vergroot de voeropname en daarmee het voersaldo. Het voeren van kleine porties gemengd voer heeft natuurlijk als direct meetbaar voordeel een lager energieverbruik. Grote hoeveelheden voer mengen in een voerkuip kost veel meer brandstof.”

Trioliet speelt zelf in op de noodzaak van brandstofbesparing met zijn gepatendeerde messentechniek en het aanbieden van wagens met meerdere kleinere vijzels. Concurrent Peecon biedt een accu aangedreven megamenger en een hybride voermenger aan. Lely wil met de Vector-voerrobot marktleider in energiezuinig automatisch gemengd voeren worden. Korter maar tegelijkertijd effectiever en grondiger mengen is een oplossing die alle aanbieders van voermechanisatie aangrijpen om klanten te binden. Energiegebruik verminderen kan natuurlijk ook door niet grondig te mengen maar te doseren. Holaras presenteerde daarom op de Agritechnica een voerwagen met een laadcapaciteit tot 27 kuub die door een trekker van 60 pk aangestuurd kan worden en niet veel meer dan 40.000 euro kost. Ook Schuitemaker biedt een dergelijk alternatief in de vorm van Feedo-voerwagens.

## Draadloze data-overdracht

Maar daarmee kan geen TMR-rantsoen gevoerd worden. Totaal gemengd voeren wordt buiten Nederland vrijwel als een vanzelfsprekendheid beschouwd op melkveebedrijven met honderden koeien. De inzet van draadloze data- en sensortechniek met smartphone en tablet bij het laden en

doseren is daarbij een nieuwe trend. Ook voederwaardemeting is een trend. Het Amerikaanse Digi Star verkoopt voor dat doel drogestofmeters, in de vorm van een ‘boormachine’. Het luxe Italiaanse merk Storti gaat nog veel verder door een compleet Nirs-voederwaardelaboratorium als accessoire bij de voermengwagen aan te bieden.

## Biogas

De Agritechnica zou ‘s werelds grootste podium van landbouwmachines niet zijn zonder de overtreffende trap van voermengers: stationaire kuipen van meer dan 50 kuub. Peecon maakt er zelfs een met drie vijzels die 80 kuub kan mengen. Biogasproductie in Duitsland is de aanjager van dit segment in het enorme assortiment van voermengwagens. De grootste modellen zelfrijders die op de Agritechnica te zien waren, zullen in Nederland niet in grote aantallen verkocht gaan worden, gezien de afnemende ruimte voor grootschalige melkveehouderij. Voercentra en loonbedrijven die zich specialiseren in gemengd voeren vormen ongetwijfeld een uitzondering. Kleinere zelfrijders bieden vanwege de gelimiteerde ruimte voor de grootschalige melkveehouderij juist wel perspectief, aangezien het boeren op meerdere locaties rijnsnelheid en wendbaarheid vereist. ■

## Overzicht van voermengwagens en hun onderscheidende kenmerken

Merksnaam	Onderscheidende kenmerken	Getrokken	Zelfrijdend	Mengtechniek	Uitkulteknik	Stationair	Draadloze data overdracht	Stro strooien	Capaciteit (kuubs)	Opmerkingen
BvL Van Lengerich	Uitgebreide keuzemogelijkheden	Ja	Ja	Verticale vijzel(s)	Messen, zelfrijder met kammen	nb	Ja, inclusief TMR smartphone module	Ja	3,5 - 46	
Fimaks	Turkse nieuwkomer met accent op kleinere mengers	Ja, niet zelfladend	Nee	Verticale vijzel(s)	nvt	nb	nb	nee	0,6 - 20	Duidelijke Engelse website met productcatalogus
Faresin	Uitgebreide keuzemogelijkheden / combinatie met verrekertechniek	Ja	Ja, 4W drive	Verticale en horizontale vijzel(s)	Frees	Ja	Ja	nb	3,5 - 33 (stationair t/m 46)	Dealer Roelama verkoopt ook One-2Feed-voerrobot
JF Stoll	Accent op levensduur met gebruik van fijnkorrelstaal	Ja, niet zelfladend	Nee	Verticale vijzel(s)	nvt	Ja	Ja	Nee	6,5 - 45	
Keenan	Accent op structuurbehoud met gepatendeerd peddelsysteem en voeradvis	Ja, niet zelfladend	Nee	Peddelsysteem	nvt	Nee	Ja	Nee		
Kuhn	Combinatie met voederwinningsassortiment	Ja	Ja	Verticale en horizontale vijzel(s)	Messen, zelfrijder met frees	nb	Ja	Ja	4 - 45	
Trioliet	Uitgebreide keuzemogelijkheden / gepatendeerde messen	Ja	Ja	Verticale vijzel(s)	Messen	Ja	Ja, met App	Ja	5 - 52	
R.M.H	Nadruk op levensduur en lage vermogensbehoefte, afkomstig uit Israël	Ja, niet zelfladend	Ja	Verticale en horizontale vijzel(s)	Frees	Ja	Ja	nb	10 - 45	
Redrock Vari-Cut	Structuurrijke mengsels	Ja, niet zelfladend	Nee	Peddelsysteem	Redrock-kuilhapper	nb	nb	Nee	12 - 30	Bromach verkoopt ook Siloking-voermengwagens
Peecon	Uitgebreide keuzemogelijkheden, Pellon-voerrobot / elektrisch en hybride mogelijk	Ja, niet zelfladend	Ja	Verticale vijzel(s)	Snijden	Ja	Ja, i.c.m Digi-Star	nb	4,5 - 80	
Strautmann	Verticale mixer	Ja	Ja	Verticale vijzel(s)	Fast-Cut-snijsysteem	Ja	Ja	Ja	4,0 - 40	
Seko	Uitgebreide keuzemogelijkheden	Ja	Ja	Horizontale en verticale vijzel(s)	Frees	Ja	Ja	Ja	5 - 33	
Sgariboldi	Uitgebreide keuzemogelijkheden, ook in zelfrijders	Ja	Ja	Verticale en horizontale vijzel(s)	Frees	nb	Ja	Ja	9 - 30	
Siloking	Verticale 'Turbo'-vijzel	Ja, niet zelfladend	Ja	Verticale vijzel(s)	Messen, uitkuilen met frees	nb	Ja	nb	3 - 45	
Sitrex AGM	Verticaal mengen	Ja, niet zelfladend	Ja	Verticale vijzel(s)	Frees	nb	Ja	nb	8 - 30	
Silofarmer	Voerrobot / accu voerwagens / voermechanisatie voor geiten en schapen / aparte lijn stroverwerking	Ja, niet zelfladend	Ja	Horizontale en verticale vijzel(s)		nb	Ja	nb	8 - 27	www.silofarmer.fr (Engelstalig)
Storti	Uitgebreide keuzemogelijkheden inclusief verreikers en Nirs-analyse	Ja	Ja	Horizontale en verticale vijzel(s)	Frees	Ja	Ja, inclusief Nirs-analyse en App	nb	0,75 - 60	Husky-model inclusief kraan